





①Performance Analyzerの「セッション」タブから分析すべきセッションを指定し、右クリックの 「セッション・リスト」を選択します。

→ 例ではCPU使用率の高いセッションを選択しました。

②「検索」行って、「Logging Time」の逆順でソートし、1秒単位の実行SQLの流れを確認します。



①「スタート」より、MaxGaugeのLitePlusを選択します。

②DBに接続するため、適切な「TNS名、ユーザー、パスワード」を入力し、「確認」を押します。

③長文のSQLテキストをLitePlusのコマンド領域にコピーします。

④右クリックの「フォーマット」メニューをクリックします。

→ 標準編集されたSQLテキストを確認し、コピーなどで活用します。

| 4 Performance Analyzer ファイルビ ツールロ オブジョ | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|---|---|---|-------------------------|
| Department of the second | ン(0) ウィンドウ ツリーの非表示 | n ~1.7H | | _ | 000 | | | 2 | |
| RDB101 MaxGauge CO | 00:00:00 ~ 23:59:59] | | _ | _ | 0.0.0 | 5 | | | |
| B R06101 | ・ ップセッション - 指徴リスト | · 🖄 SQUJスト 🖺 セッション・ | リスト 🗐 パラメー? | Þ 🛅 Pラート | - 新規ウィンドウ | | TopSQLs | s.sql | |
| □ ■ 世能トレンド CPU アクティブ 論理読取 物 | 理読取 SQL REDO ラッチ [| 19ウ フル・スキャン 索引スキャン | / L/C 総合時間 | 8 00:00:0 | 00 41 14 14 14 1 | 10 | | | |
| 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100 | Query Tool | and the second second | test | 775 | / | | | _ | 000 |
| | select s1. | row num sql rank, | | | - | | | | ^ |
| CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-C | (s | elect replace(tex | d, chr(12) | , '') | | | | | |
| 住能指盘 待根指標 指標) | 3F | rom sql_text t | 1 cal id | | | | | | |
| 200,00- | a | nd t.seq = 1 | 51.591_1U | | | | | | |
| 150,000 - 100,0000 - 100,0000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,0 |) 9 | al_text, | | | | | | | |
| stooo 1 th June J | si. | cpu cpu, char(decode(s2 cm | 0 0 100 | 加速 | 000' (1000 | 0') ~~ | , nercentare | | |
| and to | s1. | ela elapse time. | | 1865 57 | cpu/, 000. | 0,00 | _percentase, | 5 | |
| 2.000-1. 1.14 | to_ | char(decode(s2.ela | .0.0.100 | 31.010 | 🔍 ela), '990. | 0') ela | a_percentage, | 2 | |
| 0 1 m m m | sl. | logical_reads logi | cal_reads, | 0 0 100 | * of lowical | raada | /-2 locies! | ' (chan | 000.07 |
| 1,000- | s1. | char (decode(Sz. Tos | sical reaus | ,0,0,100 | A 51 1/19/11 41 | PAUS | | | 3,311,11 |
| Ten 1 | | physical reads phy | sical read | s. | a si logical | _100000 | sz. logical_i | eaus), | |
| the count | to | physical_reads phy char(decode(s2.phy | /sical_read /sical_read | s, s,0,0,10 | 0 * s1.physic | al_rea | ds/s2.logical_i | al_reads |),'990 |
| " the many | tos]. | physical_reads phy char(decode(s2.phy executions execut | /sical_read /sical_read :ions, | s, s,0,0,10 | 0 * s1.physic | al_rea | ds/s2.physica | al_reads |),'99C |
| 11万0招始先 IIII 2000- | to | physical_reads phy char(decode(s2.phy executions execut sql_id sql_id | /sical_read /sical_read :ions, | s, s,0,0,10 | 0 * s1.physic | al_rea | ds/s2.physica | al_reads |),'99C |
| 10/2045/4/92 2000- 2.000- 2.000- | to sl. from (| physical_reads phy char(decode(s2.phy executions execut sql_id sql_id | vsical_read vsical_read ions, | s, s,0,0,10 | 0 * s1.physic | al_rea | ds/s2.physica | al_reads |),'990 |
| ログの核体法 ログの核体法 ここ日 2000- 1000- | to sl. sl. from (| physical_reads phy char(decode(s2.phy executions execut sql_id sql_id | sical_read sical_read ions, | s, s,0,0,10 | 0 * s1.physic | al_rea | ds/s2.physica | al_reads |),'99C |
| 0.7008498. C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | to | physical_reads phy char(decode(s2.phy executions execut sql_id sql_id | rsical_read rsical_read ions, ge Elapse_time | s, s,0,0,101 Ela_percenta | 0 * s1.physic | al_rea | rsz. rogicai_r ds/s2.physica Physkal_reads P | al_reads |), '99C > • Execu |
| 17/08/942 ■ ■ D*0x4000/ 4/xx20x26 11/018/4 M0031 2007-1247 M0032 2007-1247 M0007-1247 M007-1247 M0007-1247 M007-1247 M007-147 M007-147 M007-147 M0 | to | physical_reads phy char(decode(s2.phy executions execut sql_id sql_id , , , , , , <u>Cpu Cpu.percenta</u> 140.55 13.3 | rsical_read rsical_read ions, ge Elapse_time 451.1 | S, S, O, O, 101 Ela_percenta 5.2 | 0 * s1.physic | al_rea | rsz. Tog Tca I_T ds/s2.physica Physical_reads P 65,074 | al_reads |), '99C > |
| 12/04/14/94/2 Driverships Dri | to | ohvsical_reads phy char(decode(S2,phy executions execut sql_id sql_id | rsical_read rsical_read ions, ge Elapse_time 451.1 408.5 | s, s,0,0,101 Ela_percento 5.2 4.7 | 0 * s1.physic ge Logical_reads 22,421,402 15,300,466 | Lr_percen | Physical_reads P 66,074 61,751 | al_reads |),'99C |
| 17/048/9/9: 11/0 07/048/9/9: 11/0 07/048/9/9: 10/0 07/048/9/9: 10/0 07/048/9/9: 10/0 07/048/9/9: 10/0 07/048/9/9: 10/0 07/048/9/9: 10/0 07/048/9: 10/0 07/049/9: 10/0 <td>subscription from for the second seco</td> <td>Cpu Cpu_percents 140.55 13.3 103.7 9.8 26.3 2.5</td> <td>rsical_read rsical_read ions, e Elapse_time 451.1 408.5 250.65 213.4</td> <td>S, S, 0, 0, 101 Ela_percenta S.2 4.7 2.9</td> <td>0 * s1.physic ge Logical_reads 22,421,402 15,300,486 5,004,591 4,376,217</td> <td>Lr_percen 13.6 9.3 2.6</td> <td>Physical_reads Physical_reads 66,074 61,751 52,300 44,812</td> <td>*_percentag 6.4 5.4 4.6</td> <td>), '99C</td> | subscription from for the second seco | Cpu Cpu_percents 140.55 13.3 103.7 9.8 26.3 2.5 | rsical_read rsical_read ions, e Elapse_time 451.1 408.5 250.65 213.4 | S, S, 0, 0, 101 Ela_percenta S.2 4.7 2.9 | 0 * s1.physic ge Logical_reads 22,421,402 15,300,486 5,004,591 4,376,217 | Lr_percen 13.6 9.3 2.6 | Physical_reads Physical_reads 66,074 61,751 52,300 44,812 | *_percentag 6.4 5.4 4.6 |), '99C |
| D/064649/3; ■ 10 | to_ sl, sl, sl, sl, sl, from (sl, sl, rank sq_text 1 sl, sl, sl, sl, sl, sl, sl, sl, sl, sl, | bhvsical_reads phy har (decode(\$2, phy executions execut sql_id sql_id , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | rsical_read rsical_read ions, 2012 250,65 213,4 201,7 | S, S, 0, 0, 101 Ela_percenta S.2 4.7 2.9 2.5 2.3 | 0 * s1.physic ge Logical_reads 22,421,402 15,300,486 5,004,591 4,376,217 5,369,329 | Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 | Physical_reads P 65,074 61,751 52,300 44,612 39,032 | *_percentop 6.6 6.4 5.4 4.0 |), '99C |
| 17.00484m3/t 17.00 DAW-MAKed | 1 | hysical_reads phy har/decode(\$2, phy sal_id sal_id idots los loss los | rsical_read rsical_read ions, ge Elapse_time 451.1 408.5 250.65 213.4 201.7 212.3 | S, S, 0, 0, 101 Ela_percenta S.2 4.7 2.9 2.5 2.3 2.4 | 0 * s1. hogical ge Logical_reads 22.421,402 15,300,468 5,004,591 4,376,217 5,369,329 7,699,383 | Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 | Physical_reads P 65,074 61,751 52,300 44,612 39,632 37,688 | *_percentage 6.6 6.4 5.4 4.6 3.9 |),'99C |
| D / dole in h. D / dole in h. D / working D / working | sl, from sl, from sl, | hysical_reads phy har(decode(\$2, phy executions executions sal_id sal_id 100.55 13.3 100.71 9.8 26.3 2.5 28.3 2.5 28.32 2.7 43.1 4.1 38.6 (3.7 | rsical_read rsical_read ions, ge Elapse_time 451.1 408.5 250.65 213.4 201.7 212.3 202.6 | S, S, 0, 0, 101 Ela_percento S.2 4.7 2.9 2.5 2.3 2.4 2.3 | 0 * s1.physic pe togical_reads 22.421.400 15,300,466 5,004,591 4,376,293 7,699,383 6,286,488 | Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 | Ys2 - Tog1 Ca11 Js/s2 - physical Physical_reads Physical_re | r_percentop 6.8 6.4 5.4 4.6 3.9 3.7 |), '99C |
| 1200Hith%: Differentiation and and and and and and and and and an | to o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o i o | bhysical_reads phy har(decode(\$2, phy seacutions executions sal_id sal_id 10.51 135 103.71 9.8 24.81 2.5 24.81 2.3 24.81 2.3 24.81 2.3 24.81 2.3 24.81 2.3 24.81 2.3 24.81 2.3 24.81 2.5 24.81 2.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 | sical_read sical_read ions, | Ela_percento 5.2 4.7 2.9 2.5 2.3 2.4 2.3 1.7 | 0 * s1.physic 0 * s1.physic 22,421,400 15,500,466 5,004,591 4,376,217 7,569,329 7,699,383 6,2824,402 411,387 | Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 0.2 | Physical_reads P 65,074 66,074 66,074 66,074 66,074 66,074 61,751 52,000 44,812 39,682 35,663 35,663 26,121 | r_percentagy 6.8 6.4 5.4 4.6 4.0 3.9 3.7 2.7 |),'99C |
| D/061649.5 ■ 0 D/061649.5 ■ 0 D/061649.5 0 D/0616555 0 D/06165555 0 D/061655555 0 D/061655555 0 D/0616555555 0 D/061655555555555 0 D/061655555555555555555555555555555555555 | to to s1, s1, from s1, from s1, galaxies s1, from s1, galaxies s2, galaxies s3, g | bhysi (cal_reads_ph) executions executions sal_id sal_id 140.55 133 140.55 135 140.55 140.55 135 140.55 140.55 140.55 140.55 140.55 | sical_read sical_read ions, ge Elapse_tme 451:1 408.5 250.65 213.4 201.7 212.3 202.6 151.25 110.2 | S, s, 0, 0, 100 Ela percenta S.2 4.7 2.9 2.5 2.3 2.4 2.3 2.4 1.7 1.3 4.9 | 0 * s1.physic 0 * s1.physic c c c c c c c c c c c c c | Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 0.2 0.2 0.2 | Ys2. Tost Call J ds/s2. physical_reads P 66.074 61.751 52.900 52.30,074 61.751 52.900 44,612 39.632 37.688 35,663 35,663 26,121 24,621 24,621 24,621 | r_percentag 6.6 6.4 6.4 4.6 4.0 3.9 3.7 2.7 2.6 |),'99C |
| 1700Hish2 DrivetKing DrivetKing DrivetKing 1200 1201 | still still still still from still still still still <td>bhysical_reads_phy har(decode(\$2, phy aequitions_execut</td> <td>sical_read /sical_read ions, // 1005 / 100 / 1005 / 1005 /</td> <td>S, s, 0, 0, 100 Ela percento S.2 4.7 2.9 2.5 2.3 2.4 2.3 2.4 2.3 1.7 1.3 1.3 1.7</td> <td>0 * s1.physic pe Logical_reads 22.431,400 15.300,466 5,004,591 4,376,217 5,669,329 7,699,383 5,628,488 411,387 317,600 506,579 3,349,876</td> <td>Lr_percen 13.6 9.3 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2</td> <td> S2. rostcat s2. physica physical_reads physical_reads physical_reads e5. 074 e5. 074 e5. 074 e5. 074 e5. 074 e5. 074 e6. 074 e6. 074 e6. 074 e6. 074 e7. 07</td> <td>r_percentagi 6.6 6.4 5.4 4.6 4.0 3.9 3.7 2.7 2.6 2.5</td> <td>), '99C</td> | bhysical_reads_phy har(decode(\$2, phy aequitions_execut | sical_read /sical_read ions, // 1005 / 100 / 1005 / | S, s, 0, 0, 100 Ela percento S.2 4.7 2.9 2.5 2.3 2.4 2.3 2.4 2.3 1.7 1.3 1.3 1.7 | 0 * s1.physic pe Logical_reads 22.431,400 15.300,466 5,004,591 4,376,217 5,669,329 7,699,383 5,628,488 411,387 317,600 506,579 3,349,876 | Lr_percen 13.6 9.3 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 | S2. rostcat s2. physica physical_reads physical_reads physical_reads e5. 074 e5. 074 e5. 074 e5. 074 e5. 074 e5. 074 e6. 074 e6. 074 e6. 074 e6. 074 e7. 07 | r_percentagi 6.6 6.4 5.4 4.6 4.0 3.9 3.7 2.7 2.6 2.5 |), '99C |
| 12008.89% 120 DAW-Miked 135 DAW-Miked <td></td> <td>bhysi (cal_reads_ph) executions executions sal_id sal_id 10005 10.5 100005 10005 10005 10005 1000</td> <td>cical_read sical_read ions, cions,</td> <td>S, s, 0, 0, 100 Ela_percento S, 2 4.7 2.5 2.3 2.4 2.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3</td> <td>0 * s1, physic (logical_reads 22,421,402 15,300,486 5,000,486 5,000,486 4,376,217 5,369,383 6,286,483 411,387 317,600 506,576 3,349,887 306,157</td> <td>Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2</td> <td>Physical_reads P 66,074 61,751 52,910 64,074 61,751 52,300 39,912 39,912 39,683 35,663 26,121 24,521 24,512 24,521 24,512 24,521</td> <td>(_percento) 6.0 6.4 5.4 4.6 3.9 3.7 2.7 2.6 2.5 2.5 2.4</td> <td>),'99C</td> | | bhysi (cal_reads_ph) executions executions sal_id sal_id 10005 10.5 100005 10005 10005 10005 1000 | cical_read sical_read ions, cions, | S, s, 0, 0, 100 Ela_percento S, 2 4.7 2.5 2.3 2.4 2.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 | 0 * s1, physic (logical_reads 22,421,402 15,300,486 5,000,486 5,000,486 4,376,217 5,369,383 6,286,483 411,387 317,600 506,576 3,349,887 306,157 | Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 | Physical_reads P 66,074 61,751 52,910 64,074 61,751 52,300 39,912 39,912 39,683 35,663 26,121 24,521 24,512 24,521 24,512 24,521 | (_percento) 6.0 6.4 5.4 4.6 3.9 3.7 2.7 2.6 2.5 2.5 2.4 |),'99C |
| D/dollarity ■ D/dollarity ■ D/moximum ■ D/m | st. to. st. st. st. | bhysi cal_reads phy har (decode(\$2, phy secutions executions) isol_id sql_id i i ionor physical ionor phy | rs ical_read sical_read ions, pe Elapoe_time 451.1 400.5 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 220.65 20.7 | S, s, 0, 0, 101 Ela percento S.2 4.7 2.9 2.5 2.3 2.4 2.3 1.7 1.3 1.7 1.3 1.7 1.3 1.2 | 0 * s1.physic pe Logical_reads 22,421,400 15,500,466 5,004,591 4,376,217 5,369,323 7,699,333 6,626,486 411,327 317,600 500,576 3,349,5767 306,177 465,777 | Lr_percen 13.6 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 0.2 0.3 2.0 0.2 0.3 2.0 0.2 0.3 2.0 0.2 0.3 | S2. Tog I call J ds/s2. physical_reads P 64.074 64.074 64.074 37.686 35.663 26.121 24,521 24,521 24,521 24,521 24,521 24,521 23,282 22,223 22,223 | r_percentagy 6.0 6.4 4.6 4.6 4.6 3.9 3.7 2.7 2.6 2.5 2.5 2.5 2.4 2.4 |), '99C |
| 1700H (m): 0700H | st to st st st < | hysical_reads phy executions executions al_id sal_id transformations to the sale of the sale of the sale to the sale of the sale of the sale of the sale to the sale of the sale of the sale of the sale of the sale to the sale of the s | Sical_read sical_read ions, 250,45 250,45 250,45 250,45 250,45 250,45 213,4 2017, 212,3 2026,6 151,25 110,2 1115,55 145,75 110,6 2017, | S, s, 0, 0, 101 Ela percento S, 2 4,7 2,9 2,5 2,4 2,3 2,4 2,3 2,4 2,3 1,7 1,3 1,7 1,3 1,7 1,3 1,2 1,2 | 0 * s1, physic (logical_reads 22,421,400 15,300,486 5,604,591 4,375,217 5,369,323 6,269,488 411,387 317,600 506,576 3,349,987 306,177 306,177 306,177 465,739 264,139 | Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 0.2 0.2 0.2 0.3 2.0 0.2 0.3 0.2 0.3 0.2 | S2. Tog T Call Tog T Call <td>r_percenteg 6.6 6.4 6.4 6.4 6.4 3.9 3.7 2.7 2.5 2.5 2.5 2.5 2.4 2.4</td> <td>), '99C</td> | r_percenteg 6.6 6.4 6.4 6.4 6.4 3.9 3.7 2.7 2.5 2.5 2.5 2.5 2.4 2.4 |), '99C |
| D/06/8/9.2 ■ 0 D/06/8/9.2 0.001 D/06/8/9.2 D/07/12/6 D/07/12/6 D/06/8 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 D/07/12/6 <td>store store store store</td> <td>bhysi cal_reads phy har (decode(\$2, phy aq_id) a sq_id isl_id sq_id isl_id sq_id isl_i</td> <td>Sical_read pe Elapse_Ime 405.11 405.12 405.230.65 2230.45 213.4 201.7 202.6 151.52 110.25 110.2 110.55 145.75 110.6 101.2 102.25 102.65</td> <td>S, s, 0, 0, 101</td> <td>22 421,402 22 421,402 15,300,465 5,004,565 5,004,565 4,376,217 5,565,329 7,699,333 5,628,488 411,367 317,609 305,177 405,727</td> <td>Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2</td> <td>Sz. 1081 Cal Hysical_reads P 66,074 0 66,074 0 61,751 1 52,000 1 44,812 39,082 39,082 36,663 56,663 24,621 24,191 24,191 22,200 22,200</td> <td>(_percentop) 6.6 6.4 4.6 5.4 4.6 3.9 3.7 2.7 2.6 2.5 2.5 2.5 2.4 2.4 2.3</td> <td>), '99C</td> | store store | bhysi cal_reads phy har (decode(\$2, phy aq_id) a sq_id isl_id sq_id isl_id sq_id isl_i | Sical_read pe Elapse_Ime 405.11 405.12 405.230.65 2230.45 213.4 201.7 202.6 151.52 110.25 110.2 110.55 145.75 110.6 101.2 102.25 102.65 | S, s, 0, 0, 101 | 22 421,402 22 421,402 15,300,465 5,004,565 5,004,565 4,376,217 5,565,329 7,699,333 5,628,488 411,367 317,609 305,177 405,727 | Lr_percen 13.6 9.3 3.0 2.6 3.2 4.7 3.8 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 | Sz. 1081 Cal Hysical_reads P 66,074 0 66,074 0 61,751 1 52,000 1 44,812 39,082 39,082 36,663 56,663 24,621 24,191 24,191 22,200 22,200 | (_percentop) 6.6 6.4 4.6 5.4 4.6 3.9 3.7 2.7 2.6 2.5 2.5 2.5 2.4 2.4 2.3 |), '99C |

①Performance Analyzerで、確認対象の「インスタンス名」、「ログの日付」を選択して、「クエリー・ツール」を開きます。

②「TopSQLs」テキストを開いて、確認する上位SQL(以下)から対象時間帯「from_time >= '00:0
 0:00' AND to_time <= '23:59:59'」を修正し、コマンドスペースに貼り付けます。

- Top SQLs by CPU
- Top SQLs by 実行時間
- Top SQLs by 論理読取
- Top SQLs by 物理読取
- Top SQLs by 実行回数

③「F7」あるいは右クリックの「実行」メニューで、「②」のSQLを実行します。

→ 例の結果は、「Top SQLs by CPU 」の「from_time >= '14:00:00' AND to_time <= '15:00:0'」で取得しました。

→ 各上位SQLと、全SQLに対する割合(負荷率)を確認します。

※ ログファイルのDB構成の詳細は、マニュアル「volume II_jpn_3.1.pdf → 参考. Oracle Databas e Liteのテーブル情報」をご参照ください。



①Performance Analyzerで、確認対象の「インスタンス名」、「ログの日付」を選択して、「SQLリスト」タブを開きます。

②「基本条件」、「詳細条件」に適切な条件を指定して、「検索」を押します。

→ 例は、「10:00~11:00」間で、「SALES」表にアクセスしたSQLを抽出しました。

「詳細条件」では、「Elapsed Time >= 100」、「CPU >= 60」など実行統計に対しても条件指定が出来ます。



①Performance Analyzerで、確認対象の「インスタンス名」、「ログの日付」を選択します。

②「待機リスト」の「db file scattered read」を選択して、右クリックの「待機SQLリスト」を選択します。

→ 「Wait Time」、「Elapsed Time」、「CPU Time」の項目を基準にソートして、上位SQLを確認 します。



①Real-Time Monitorの「スクリプト・マネージャー」から該当インスタンスを選択します。

②「ユーザー・スクリプト」を選択し、「追加」を押します。

③「トレンド・チャート」を選択、名前とスクリプトを入力し、「OK」をクリックします。 但し、スクリプトは「time」を含み、単一のレコードを返すように作成します。

| | | _ |
|--|--|---------------------|
| く 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 31 - ፲ – ዣ – · አንባታ ト | |
| | | |
| 記 一 で し で し つ ザー・スクリプト う | オート・リフレッシュ・インターバル - + × | _ |
| LoadSH | オート・リフレッシュ・インターバル入力(秒) | |
| 16 27 | 10 | |
| 21 | | |
| 6 UDU | ▲ スクリプト・マネージャー・MXG31・ユーザー・スクリプト | = + > |
| للرزو | 10 000 27 27 000 27 000 27 000 27 000 20 0000 20 0000 20 000 20 000 20 000 20 | [[] |
| | | BUFFER,OACHE,MIT,RA |
| | | |
| | (celetero) | 2 |
| | TIME | |
| | 16:27 | |
| 1.1 | THE BUFFER, CA | 161953 16211 |
| | 16:21:34 84.9 16:21:24 82 16:21:24 89 | |
| | 16:21:04 79.4 16:00:54 88 | |
| | 10:20:94 82.1 16:20:34 73.4 15:20:24 63.5 | |
| | 16:20:14 37.5 | |

④対象の定義スクリプトを実行します。

⑤「オート・リフレッシュ」をダブルクリックします。

⑥適切なインターバルを入力し、「OK」を押して、トレンド及び数値をモニタリングします。

| | - + 2 |
|---------------------|--|
| | 2007F0@m |
| segment_cache_ratio | 817 C SQL C PL/SQL C 1/2/1-74-6 C 1/2011/8 |
| 1999-199 | 2017: SELECT C.cobject_name. Cost With logical_reads () . WYL(8.phy END buffer_cosh_phit_rAt(0) FROM Great name. Withialow physical_reads FROM Great name. Withialow physical_reads from of cost name. Withialow physical_reads from of cost name. Withialow physical_reads from of cost name. Withialow physical_reads from viscasent_stiller is chose of cost name. Withialow physical_reads_direct from viscasent_stiller is chose of cost name. Withialow physical_reads_direct from viscasent_stiller is chose of cost name. Withialow physical_reads_direct from viscasent_stiller is chose of physical_reads_direct from viscasent_stiller is chose of physical_reads_direct is chose of physical_reads_direct is chose of physical_reads_direct from viscasent_stiller cost from viscasent_stille |
| | |
| <u> </u> | 日 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) |
| | |

①「スクリプト・マネージャー」の「ユーザー・スクリプト」を選択し、「追加」を押します。

②「SQL」あるいは「PL/SQL」を選択して、名前とスクリプトを入力し、「OK」をクリックします。

③「②」のツリー名をダブルクリックで、実行します。

| スクリプト・マネージャー - MXG31 | ** | | | - + × | ^o | | |
|---|---|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| + @MaxGauge2/9/71- 4 | 2,017トの追加 | | E CONTRACTOR O | 3 | | | |
| BladdH BaddH BaddH BaddH BaddH BaddH BaddH BaddH BaddH BaddH Sada | タイプ G SQL 名前 table_count スクリプト forence tai 2 Forence da 3 Forence da 3 Where da 4 Sorder by | C PL/SQL C FL/>K-¥v-k Sternee, num_rows. blocks. lest_ensiyze = tables = r - SBP = name TH ('SALES'.'CUSTOMERS'.'PRODUCT | С 7#11/9 d. sample_size 🔗 18') | | | | |
| | si | x **/U/ | 2 | | | | |
| | | (スクリプト・マネージャー - MXG: | 31 - ユーザー・スクリブ | | | | |
| | | 4 () BAD (WOR | 変更 | | | | |
| | | B Image: State Course 2/0/71 B D D D | TABLE_NAME CUSTOMERS PRODUCTS SALES | NUM_ROWS 55500 72 920149 | BLOCKS 1486 5 1797 | LAST_ANALYZED 2007-04-29 14:44:49 2007-04-29 14:44:49 2008-07-04 13:14:34 | SAMPLE_SIZE 2000 2000 36516 |

④「スクリプト・マネージャー」の「ユーザー・スクリプト」を選択し、「追加」を押します。

⑤「SQL」あるいは「PL/SQL」を選択して、名前とスクリプトを入力し、「OK」をクリックします。

⑥「②」のツリー名をダブルクリックで、実行します



①Performance Analyzerで、「ロックリスト」タブの「Count」項目を逆順でソートし終日発生しましたロックリストを確認します。

→ 最長ロック:「774」セッションが、「15:27:37~15:28:46」の「70」秒間、「672」セッション保持の 「Exclusive」モードの「TX」ロックを待機しました。

②「①」のリストで確認すべきロックの発生時刻を指定して、関連セッション、SQLのロックツリーを確認します。

活用Tips:特定時間帯の性能測定

APの性能測定時に、データベース処理 の性能はどの項目をどのように測定す ればよいでしょうか。また、過去のある 時間帯のデータベース処理の性能の概 要を把握するためにはどの項目をどの ように確認すればよいでしょうか。

右側の表はあるラッシュテストの結果を 纏めたものですが、同様のデータを収集 することで特定時間帯のデータベース 処理の概要の把握や比較分析も簡単 に行えます。

尚、パラメータ変更、CPU追加、ディスク 装置の交換などデータベース環境変更 の際に、その前後の同じ時間帯の統計 数値を比較することで、システム運用状 況の変化が一目瞭然に見えてきます。

| E | | | ing a | | |
|------|--------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ラッシ | ノユテスト結果表 | | | | |
| 区分 | | 診断領域 | 2007/11/16 (14:52~15:03) | 2008/06/24 (10:09~10:24) | 2008/06/27 (13:25~13:44) |
| | | active sessions(個) | 16.10 | 15.00 | 15.90 |
| 総 | 计委托完全义 | logons current(個) | 21.40 | 18.69 | 19.95 |
| 合指 | 滞留 | 総合待機時間(秒) | 451.30 | 83.30 | 148.70 |
| 櫄 | OTH | CPU タイム(秒) | 836.31 | 1,428.89 | 2,350.35 |
| CPU | CPU Usage(%) | 68.37 | 67.87 | 74.33 | |
| | | execute count(回) | 752,611.00 | 838,294.00 | 818,382.00 |
| | | physical reads(ブロック) | 3,228,141.00 | 74.00 | 87.00 |
| | (た業長 | physical writes(ブロック) | 27,020.00 | 1,593.00 | 3,938.00 |
| | TF未里 | session logical reads(ブロ ック) | 11,487,180.00 | 7,432,340.00 | 7,461,532.00 |
| | redo entries | 839,497.00 | 793,236.00 | 780,197.00 | |
| 領 | 1 | (OS)free mem size(MB) | 1,874.33 | 1,377.00 | 1,274.00 |
| | x = 9 (05) | (OS)Memory Usage(%) | 55.26 | 66.00 | 69.00 |
| 4:# | | 所要時間(秒) | 140.44 | 434.58 | 958.29 |
| -200 | | parse time cpu(秒) | 124.49 | 386.91 | 852.04 |
| | SQL 解释析处理 | parse count (total)(回) | 762,053.00 | 846,774.00 | 827,073.00 |
| 琩 | | parse count (hard)(回) | 11,982.00 | 233,067.00 | 225,430.00 |
| | | 主要待機時間(秒) | 0.10 | 24.30 | 64.00 |
| 槚 | 1/0 | 主要待機時間(秒) | 408.50 | 0.30 | 0.20 |
| | バッファー・ | 主要待機時間(秒) | 5.30 | 2.40 | 3.00 |
| | キャッシュ | Buffer Cache Hit Ratio(%) | 69.26 | 100.00 | 100.00 |
| | | 主要待機時間(秒) | 31.80 | 80.20 | 46.80 |
| | REDO | user commits(回) | 11,975.00 | 13,005.00 | 12,713.00 |
| | | user rollbacks(回) | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| | ロック | 主要待機時間(秒) | 0.80 | 0.70 | 3.30 |
| | 総合待機時間 | + CPU タイム(秒) | 1,287.61 | 1,513.29 | 2,499.05 |

| | (Pho) |
|--|--|
| 🦉 Performance Analyzer 🛛 🐬 | (ルロ ソールロ オジョンの ウインドウ ツーの非表示的 ヘルプロ 000 |
| RDB101 [2-14 | getstats_timeinter |
| E RD8101 | ■ 1121 レポート ・ アプセッション 報復リスト ビ SQUJスト ビ セッション・リスト (二) パラメータ (6) アラート (二) 新規ウインドウ |
| | 20 12/15-17 MANLARE 特別目的形 SQL REDO 595 D+9 70-74年42 第617年42 以C 総合計構成 00:00:00 44 14 41 16 1 |
| Bennu/r | 2 2017 0012 212 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 |
| 00 | ************************************ |
| 12 | 総省費 持機指標 指律以下 比率指標 OS指標 Doグッツー Doグッリ HFEE statution of the statution |
| | 2004/20- 190/00- 200/00- |
| | STORE AND |
| | FROM |
| | 2.000 ~ カガリーガール (2000814_gmords) SELECT "アクティブ接体教(例)" "指導業"、RCIND(AVK)(s, val. per. sec), 1) "10:11:00 ~ 10:75:00 ~ |
| | 1000-FROM sys_stats , stat name n same |
| 1 | AD n.stat_name = active 11/11/200 and 10:25:00' |
| ログの格納先 単章 Citizen RestMan Gauge InDATAN | 2009- UNION ALL UNION ALL DEPT "TOP-Organization" DYNED(AND(a real and gene) 1) |
| D:¥work¥log¥ インスタンスターログの日付 | 1.000 FROM sys_stat s, 3 |
| MXG31 2007-12-07 | WERE s.stat_id = n.stat_id A0 n.stat_rame = lograd current' A0 n.stat_rame = lograd current' A0 n.stat_rame = lograd current' belet 'Dott/PMX(x+8+C)' '942.004', B000Aval+8val.1) 'MX(R)' |
| RAC01 | Prove Structure Determined in the structure of the struct |
| | select (CPUS + L4(19)), HOND((B.sigma_val + A.sigma_val HON surgititis, weps state.id in regat.id |
| k ² 7 2007-12-14 ▼ 23:59 | 0.111.000 + 20.25000 } ↓ |
| 住能トレンド 正 一般人 | アクライ2時時期(面) 14.1 日田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田 |
| | parter time qu(B) 502.1 (Constant and a constant an |
| 性能トレンド 20071214 RDB101 | |
| | en di rementi 1 sano |
| | sesson logical reds(7(0)/7) 8,608,772 (water cyclic) 5,5 drystol write(7(0)/7) 1,332 (water cyclic) 6, water cyclic) 7,1 1,332 (water cyclic) 7,1 |
| | (red) ent/resign) |
| | (35)247/108/#4/%) 2.5 Darie time elaces(8) 10.9 |

①Performance Analyzerで、確認対象の「インスタンス名」、「ログの日付」を選択して、「クエリー・ツール」を開きます。

②「getstats_timeinterval.sql 」を開いて、性能測定時間帯の開始時刻と終了時刻を設定し、コマンドスペースに貼り付けます。

③「F7」あるいは右クリックの「実行」メニューで、「②」のSQLを実行(数分所要)します。 → 集計結果をコピーまたはエクスポートして利用することも有効です。

④DBタイムのサマリーを確認することで、該当時間帯のボトルネックがより簡単に把握できます。



①比較元になる正常時のログの格納先の指定画面を開きます。

②適切な格納場所を指定します。

デフォルトの格納先は「C:¥Program Files¥MaxGauge3¥DATA」になります。

③比較対象になるログの選択画面を開きます。

④性能低下現象が発生しているログの格納場所、インスタンス、日付を選択します。

⑤比較対象として選択されたログと日付を確認した上、性能比較画面を開きます。



⑥「CPU」、「総合待機」タブのトレンドを比較します。

・同一インスタンス、「12/7,12/14」両日の24時間のトレンドです。

・青色のグラフがRDB101インスタンスの「12/7」のトレンドです。

・紫色のグラフがRDB101インスタンスの「12/14」のトレンドです。

・総合待機時間が、終日「12/7」より「12/14」の滞留が多いですが、特に「11:00~12:00」時間帯と「12:3 0」前後の滞留現象が激しいです。

・同じ時間帯のCPU使用率が100%近く続いて、CPUリソースにも相当のロードが掛かっています。

⑦切り分け表から、DB内部に性能低下現象の原因があることが分かります。



①Performance Analyzerから、適切な「インスタンス名」、「ログの日付」を選択して、開きます。

②「総合待機」タブで、待機時間のトレンドを確認します。
 →「11:23~12:42」間の滞留が激しいことが分かります。

③「OS指標」タブで、「CPU」使用率のトレンドを確認します。



④「②」で確認した、時間帯を指定して拡張します。

⑤「指標リスト」の「待機指標」のトップ5を確認します。

⑥各指標の滞留関連のSQLを確認します。

| | 77(月後) フール(1) クロリ 登載トレン Marci レオーレ | オプジョン(2) ウインドウ ツ ワール 0 | - の非表示的 へル - 23:59:59] - 指徴(スト 三) SQ | 789 1121- 🕒 19972-1121- 💭 / | (93-9 📵 79-1 | 0.0.0 | ExtractSu a.s | ipportDat |
|--|---|---|--|---|--|--|------------------|---|
| | 2000- 10 | SELECT In stat FROM svs_st WHERE s.stat AND s.logs ORDER BY 1.2 | name, s.logg at s , stat _id = n.stat ing_time betw | xing_time, s.sigma name n id veen '09:42:00' and | val, s.val_p | er_sec 接続 実行 F7) | | |
| 07045 4 93. 1 11 | 2000- 2000- 2.000- 1.500- | | | | | | | |
| 0万の指約先 101日 XheedXilegi (-22か2:水 10万の日付 | 400- 00- 1,500- 1,500- 1,600- 500- 0- | | | | | | | 2 |
| 070원위원 보호 ShortNogi 1523522종 0708위 | ***** 2000- 200- | <) | Logging_time | Sgna_val | Val_per | yec | | 9 3 |
| ログの粉炉洗 2010日 2月10日1月1日 インスケンス名 10月5日日 | 2000- 2000- 1000- 1000- 0- 100 | Stat_name CPU used by this session | Logging_time | Sgna_val | Val_per | 9 ec 61 | | × × |
| 17の時時度: 11日 NeoWingi 1 (ンスタンス名: 10月の日付 | 0 2000- 1.500- 1.500- 1.500- 1.500- 0 7.002- 0 0 7.002- 0 0 7.002- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Statuname DPU used by this session CPU used by this session | Logging_time 09:42:00 09:43:00 | Sgma_val 7/1/2- | Val_per 154,922 159,213 | 985 61 54 | | × · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 17665/432 22 23 XinorXilogi - (22,82024 28 056084 | 2000- 2000- 1.000- | CPU used by this session CPU used by this session CPU used by this session | Logging_tme 99:42:00 09:44:00 09:44:00 | Sgma_val フィルター クリッフオー ドミニピー | Val_per 156,922 158,213 16 7.441010.000 | 245 54 | | × • |
| 17-0-12472. 2012 N-more Mage (2):205-22-22. 0.07-00141 200-05-25 10-204-00-25. 0.0000 12 10-204-00-25. 0.0000 12 10-204-0000 12 10-204-00000 12 10-204-00000 12 10-204-00000 12 10-204-00000 12 10-204-00000 12 10-204-00000 12 10-204-00000000 12 10-204-00000000 12 10-204-000000000000000000000000000000000 | 0 2000 1.500 1.500 0 0 1000 1000 1000 1000 | Staturane Chi usod by this sesson Chi usod by this sesson | Logging_bme 09:43:00 09:44:00 09:44:00 | Sgna_val フィルター クリップボードにコピー 全て選択 | Val_per 154,922 158,213 16 Aut (10 C 0 0 16 attracting 16 | Sec 61 54 | - *8d | × |
| D/06///2 D D D/06///2 D D/06// ()/23/2/23/23 D D/06// B// 2006/05/8 D 2009/ B// 2009/ B// 2006/05/8 D 2009/ B// 2006/ B// 2006 | 2000 2000 1500 | ✓ Stat_name CPU used by this sesson | Logging_tme 09:43:00 09:44:00 09:45:00 09:45:00 09:45:00 09:47:00 | Soma_val フィルター クリップボード(こ)ビー 全て選択 マンフォート | Val.per 154,522 158,213 16 Autocca 1 16 Autocca 1 16 Autocca 1 16 Autocca 1 17 Jan | 54 54 | 100+ 0 | |
| 0/50454982 to to 21-00456492 * (2220-2242 to 00500 to 1071 2006-01-55 * 00:00 to 1071 2006-01-55 * 00:00 to 1071 2006-01-55 * 22:59 1024-12-57 to 22:59 | 2000 2000 100 1000 1 | Clused by this session CPU used by this session | 09:43:00 09:43:00 09:45:00 09:45:00 09:45:00 09:47:00 09:47:00 | Sgma_vol フィルター クリップボード(二ピー 全て選択 エクスポート | Val_per 154,922 158,213 26 Ans / 10 K ft 6 26 Ans / 10 K ft 6 27 Ans / 10 K ft 6 28 Ans / 10 K ft 6 29 Ans / 10 K ft 6 20 Ans / 10 K ft 7 20 Ans / 10 K ft 7 | 900 61 54 | s + \$1¢ | × × |
| 1500-86-92: ・ Novoking: 「ススタンス名」 日夕の日付 「日本 2006-86-56 ・ 00:00 の お子 2006-86-56 ・ 20:39 ほどわいうド 2 - 39 におわいうド 2 - 39 におわいう にのう にのう にのう にのう にのう にのう にのう にの | 2000 100 1000 1 | Staturane 201 und by this resson 201 und by this resson | Logong_tmc 99:43:00 99:43:00 99:45:00 99:45:00 99:45:00 99:45:00 99:45:00 99:45:00 | Sgna_val フィルター クックオードにコピー 全て変択 エクスオート 4 | Val_per 154,922 158,213 26 Ала Лиска и 26 Ватралейо 17 Дания 17 Дания | рес 6) 541 Ония СПИ | - *8¢ | × × |
| 17008/02 0 0 XeorMage ((2,202,2,4) 0.20018 (2,202,2,4) 0.20018 (2,202,2,4) 0.2001 (2,202,2,4) 0.2001 (2,202,4) 0. | P 000 1000 | Stat_name D2U used by this sesson D2U used by this sesson | Logging_tme 09:43:00 09:44:00 09:44:00 09:44:00 09:44:00 09:40:00 09:40:00 09:40:00 09:40:00 | Sgma_val フィルター クリッフオードにコピー 全て選択 エクスポート | Val_per 154,922 158,923 158,923 158,910,000 158 158,910,000 159,910,000 159 | 54 54 0 mm | . +8r | × × |
| 150001472 | P 000- 2001- 2001- 100- 500- 500- 500- 500- 500- 7 POSA | Chi uedo by this sesson Chi uedo by this sesson | 600010_tme 094300 094400 094400 094500 094500 094600 094600 094600 094600 094600 094600 094600 094600 094600 | Sgna_val フィルター クリップボードにコピー 全で選択 エクスポート | Val_per 154,922 159,211 159 | Sec 61 54 ⊡ent ⊋ie | • * \$#1 | |
| 170-06/42 10 10 75-05/Wogi (170-05-06) (172-05-05-6 (170-06-06) 147 (200-06-6 (170-06-06) 147 (200-06-6 (170-06-06) 147 (200-06-6 (170-06-06) 147 (200-06-6 (170-06-06) 148 (170-06-06) 1 | 200- 100- | Comparing the second seco | Loging_tme 99:45:00 99:45:00 99:45:00 99:45:00 99:47:00 99:47:00 99:47:00 99:47:00 99:47:00 99:47:00 99:52:00 99:52:00 | Syna_usi フィルター クリックオードにコピー 全て変沢 エクスポート | Val_per 154,922 154,922 156,922 156,922 156,922 156,922 157,924 157 17 17 17 17 17 17 17 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 | Sec 61 51 | - + 8 d | 2 2 2 2 2 2 3 |
| D2000492 -Neorthop (25305258 1070086 107006928 20000 1170006928 20000 1181127 108 1181127 10 1181127 10 118117 10 1181127 10 1181117 10 118 | 9 000- 2 000- 2 000- 1000- | Stat jonne 201 used by this essaon 201 used by this essaon 201 used by this essain 201 used by the essain | 09943200 09943200 09945200 0994500 0994500 09945200 09945200 09945200 09945200 09952200 09943200 | Sgna_val フィルター クリッフボードにコピー 全て選択 エクスポート | Val_per 155,922 157,925 157 | рес 61 54 Ония Ония | - * \$¢€ | |
| 17.000/12. 12 0 7.000/06/2 0/000/06 17.000/06/2 0/000/06 17.7000/06/2 0/0000/06 17.7000/06/2 0/000/06 17.7000/06/2 0/000/06 17.7000/06/2 0/000/06 17.7000/06/2 0/000/06 17.7000/06/2 0/0000/06 17.70000 17.7000/06 17.70000 17.7000 17.70000 17.70000 17 | P 000 2000 2000 1000 | Cluster in the second s | Logging_tmc 09:40:00 09:44:00 09:45:00 09:45:00 09:47:00 09:47:00 09:47:00 09:47:00 09:51:00 09:52:00 09:52:00 09:42:00 09:42:00 09:42:00 | Sgna_ual フィルター クリックオードにコピー 全て選択 エクスポート 4 | Val_per 154,522 158,521 158,521 158,521 158,521 158,521 16 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 19 19 19 10 11 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 | рес 61 54) Го пол.) Го пол. | 2 + 8 0 | |
| 15 00 14 12 1 20 00 14 12 1 (12 00 20 00 00 12 12 00 00 12 15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | | Stat jonne DPI used by this esson DPI used by the all attried DPI used by the all attried | 09245-00 09245-00 09245-00 09245-00 09245-00 09245-00 09245-00 09245-00 09252-00 09252-00 09252-00 09252-00 09245-00 09245-00 09245-00 | Sgna_val フィルター クリッフボードにコピー 全て選択 エクスポート | Val_per 154,552 154,552 155,213 156,552 157,213 17 | 900 54 0 | - * \$¢€ | |
| ログの低分え 2010 マークスタンス名 ログの日日 インスタンス名 ログの日日 日本 2000-00-56 - 00:00 メイア 3000-00-56 - 22:59 日本社シンド 日 557 TEALシンド 20000255 | | Cluster y the second Cluster y | Loggingtme 096:45:00 096:46:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 096:45:00 006:45:00 006:45:00 006:45:00 006:45:00 006:45:00 006:45:00 006:45:00 006 | Sgna_val フィルター クリップホードにコピー 全て選択 エクスポート | Val_per 134,5922 134,2921 145,213 146,243 147,245 147,245 1 | 54 51 10 mm 14 214 214 2000000 | x + 00 ⊂ 1 | 2 (X |

①Performance Analyzerで、確認対象の「インスタンス名」、「ログの日付」を選択して、「クエリー・ツール」を開きます。

②「ExtractSupportData.sql」テキストを開いて、抽出するデータ種類のSQLの対象時間帯「s.I ogging_time between '09:42:00' and '09:52:00'」を修正し、コマンドスペースに貼り付けます。
 → 例は、「Oracleデータベースの性能統計(性能指標)のデータ」を貼り付けています。

③「F7」あるいは右クリックの「実行」メニューで、「②」のSQLを実行します。

④実行結果リストの右クリックメニュー「エクスポート」で、結果を保存します。

→ 同様の手順で、OS情報のデータ、Oracleデータベースのイベント(待機指標)のデータ、上 位OSプロセスのデータなどを抽出します。



⑤「パラメータ」リストの右クリックメニュー「エクスポート」で、結果を保存します。

⑥「セッションリスト」で該当時間(From, To)指定した検索を行い、「Logging Time」順の結果リストの右クリックメニュー「エクスポート」で、結果を保存します。

→「ユーザーセッション」、「バックグラウンドセッション」両方抽出することも有効です。

⑦「SQLリスト」で該当時間(From, To)指定した検索を行い、時間順の結果リストの右クリックメニュー「エクスポート」で、結果を保存します。

⑧「ロックリスト」の右クリックメニュー「エクスポート」で、結果を保存します。

| M Performance Analyzer | ファイルドド ツール(11) オブション(0) ウィンドウ ツリーの非表示(16) ヘルプのイ | 000 |
|--|---|--|
| D MXGDB02 01-26 | | |
| MXGDB02 | 性能トレンド [MXGDB02: 2008-01-26 00:00:00 ~ 23:59:59] | 000 |
| C MXGDB02 | 🧰 ままトレント 🎟 トップSQL 🔚 トップセッション 🔜 指標リスト 🔄 SQLリスト 🔄 セッション・リスト 💿 パラメータ 🛅 アラ | シート 🔳 新規ウィンドウ |
| 三 1日記トレント 2 2008-01-26 | CPU アクティブ 論理読取 物理読取 SQL REDO ラッチ ロック フル・スキャン 常引スキャン L/C 総合待機 00 | :00:00 4 H H I I J |
| ■ 長期トレンド 長期トレンド | Likeline states in the second s | CPU |
| 1 | 00:00:00 長期トレンド | 23:59:00 |
| | 性能指標 (待機指標)リー | <u>a</u> |
| | 200.000-1 人 日夕の格納先 (+) | Session logical |
| | 100,000 - W MM | reads |
| | 6.00011 / | C abustical canada |
| | 4.000- 1029028 | physical reads |
| | MXGD802 | |
| | 1.000-1 | execute count |
| l 🔥 i | 500-] Journ | |
| n//の終始告 (11)日 | | |
| C:¥Program Files¥MaxGauge3¥DATA¥ | 2.000- (長期下レン下(1)ターハル) | e reud entries |
| インスタンス名 ログの日付 | 0 Bbb 2008-01-25 : 終了 2008-02-07 : | |
| MXGD502 2008-01-25 | セッション プロセス 時間帯 00:00 1 ~ 23:59 1 | ックグラウンド・セッション保外 |
| 2008-01-27 | Program V Module 바고카드 Total Parse Open Cursor 한것이 – 같은 Count/Sec Current | Undo Undo Undo Blocks Records Segment I |
| 2008-01-28 | <ora_j00 0="" 0<="" td=""><td>0 0</td></ora_j00> | 0 0 |
| 開始 2008-01-26 • 00:00 章 | | |
| 3:59 1 | ((*+)/2/) | |
| 性能トレンド ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | | |
| 比較分析 口 回 | | <u> </u> |

①Performance Analyzerから、適切な「インスタンス名」、「ログの日付」を選択して、開きます。 ここでは、該当インスタンスの長期トレンドを見ますので、「インスタンス名」のみ正しければ結 構です。

②ツリーの「長期トレンド」の右クリックメニューで、長期トレンドの詳細指定画面を開いて、 適切な期間(「開始」と「終了」)と、「時間帯」を指定して、「OK」を押します。 (期間中の対象のログ数が多いほど、表示に時間が掛かります)



③表示された長期トレンドの指標名をダブルクリックして、「指標選択」画面を開きます。

④「性能指標」の「logons current」指標を選択し、「OK」を押します。

→ 指定された時間帯の日別単位に、最大接続数と平均接続数の推移グラフと表を確認します。

| | -の回避 | | | | | ~ J | |
|---|---|---|--------------------------|--|--|---|--|
| 🇳 MaxGauge Real-Time Monito | r | | | | | | |
| 接続 <u>ツール(T)</u> アラート(A) ログ(L) 現 | 財境設定(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H) | | | | | | |
| セッション・マネージャー・ | | | | | | | |
| D>D-VU-W + | SX V MXG31 | 8 | | | | | |
| PQセッション(P)・ | | | | | | | |
| リモート・セッション(R)・ | | | | | | | |
| 実行済みSQL(Q) | | | | | | | |
| 統計情報(<u>A</u>) | | | | | | | |
| スクリプト・マネージャー(C) ▶ | 1. MXG31 | | | | | | |
| ミノフテレ・マルチ・チニタ(M) | | | | | | | |
| 2×14 4/67 C_9@ | | | | | | | |
| the second se | | | | | | | |
| クラスタ・モニター (山) | 4 | | | | | | |
| クラスタ・モニター (1) | 1 - Parameter | | | | | | - + × |
| クラスタ・モニター (ய) | 1 - Parameter | | | | | | - + X |
| クラスタ・モニター (j) | 1 - Parameter | | | | | | - + × |
| クラスタ・モニター (山) | 1 - Parameter | Value | Defeid | Changed | CVC Modifishia | Session | - + X |
| 057,8·モニタ- (ω) | 1 - Parameter | Value | Default | Changed | SYS Modifiable | Session Modifiable | - + X Description |
| 5729+ €_25- (1) 3 201071- マネージャー - MX63 1 1100 1000 1100 1000 11000 1100 1000 1100 1000 11000 1100 1000 1100 1000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 11000 10 | 1 - Parameter ** Name Processes any consistence aphiliad | Value 200 | Default | Changed FALSE EALSE | SYS Modifiable FALSE | Session Modifiable | - + X Description User processes |
| | | Value 200 TRUE enforced | Default | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE | Session Modifiable TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of queries using mat |
| | Parameter R None rocesses query_rewrite_enabled query_rewrite_integrity rdms server dn | Value 200 TRUE enforced | Default | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of queries using ma perform rewrite using materialize RDRMS/5 Distrogradient Almere |
| | Parameter Nome vocesses aurry_rewrite_intabled auery_rewrite_intabled auery_rewrite_integrity rdsms_server_dn read only open delayed | Value 200 TRUE enforced FALSE | Default | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of gueries using materializer RDBHS's Distinguished Name // THUE delay opening of read on // THUE delay opening of read on |
| | Parameter Nome processes query_rewrite_integrity rodms_perver_dn read_only_open_delayed recovery_paralelam | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 | Default | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of gueries using mat- perform rewrite using materialize RDBMS's Distinguished Name if TRUE delay opening of read on number of server processes to us |
| | Parameter None rocesses query_rewrite_enabled query_rewrite_integrity rdoms_server_dn recovery_paralelam recvdebn | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 on | Default ALSE | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE FALSE IMMEDIATE | Session Modifiable TRUE TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of queries using materializer RDMMS to Isotaniden Name if TRUE delay opening of read on number of server processes to us recyclebin processing |
| | Parameter None vocesses avery_rewrite_enabled avery_rewrite_integrity rdsms_server_dn read_only_open_delayed recovery_paralelism recyclebin remote_archive_enable | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 on true | Default ALSE | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of queries using mat- perform rewrite using materializer RDBHS's füsting quided Name if TRUE delay opening of read on number of server processes to us recyrdebin processing remote actival enable setting |
| >>>> >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> | Parameter Xome Orccesses Query_rewrite_integrity robms_server_dn read_only_open_delayed recovery_paralelam recyclebin remote_generatelam remote_generatelam | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 o o n true TIMESTAMP | Default | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE IMMEDIATE FALSE IMMEDIATE | Session Modifiable TRUE TRUE TRUE | - + × Description User processes allow rewrite of queries using materializer DBMS'S Distrailweite Name if TRUE delay opening of read ont number of server processes to ur recyclebin processing remote procedure call dependent remote procedure call dependent |
| | Parameter None rocesses goery_rewrite_enabled guery_rewrite_enabled guery_rewrite_enabled guery_rewrite_integrity rdoms_server_dn recovery_paralelem recyclebin remote_scheme_enable remote_scheme remote_scheme | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 on true TIMESTAMP | Default ALSE | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE IMMEDIATE FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE | Session Modifiable TRUE TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of queries using mat perform rewrite using materializer RDMMS Distriguiden Name if TRUE delay opening of read on number of server processes to us revolta processing remote archival enable setting remote-procedure call dependent remote laterer |
| 20171-32-39 HX63 20171-32-39 HX63 20171-32-39 HX63 20171- 2018 20171-32 2018 20171- 2018 2018 20171- 2018 20171- 2018 20171 2018 20171 2018 2017 2018 | Parameter None vocesses auery_rewrite_enabled auery_rewrite_integrity rdsms_server_dn read_only_open_delayed recovery_paralelism recyclebin remote_doirp_delayed remote_doirp_assoundfile | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 0 0 tue TIMESTAMP EXCLUSIVE | Default ALSE FALSE | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE FALSE FALSE FALSE FALSE IMMEDIATE FALSE IMMEDIATE FALSE IMMEDIATE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of guaries using mat perform rewrite using materialized RDBNS's Distinguished Name if TRUE delay opening of read on number of server processes to us recryctelin processing remote archival enable setting remote procedure - call dependent remote listemer password fle usage parameter |
| | 1 - Parameter *** processes query_rewrite_enabled query_rewrite_integrity recovery_paralelam recyclebm remote_generose_mode remote_justene remote_justene remote_justene remote_generose_inde | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 on true TRUESTAMP EXCLUSIVE FALSE | Default ALSE FALSE | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of queries using mat perform rewrite using materializer 2004/55 Disturbleh Name If TULE delay opening of read ont number of server processes to us recyclebin processing remote procedure - cell dependent remote procedure - cell dependent remote procedure - cell dependent password file usage parameter allow non-secure remote clents to allow non-secure remote clents to |
| | Parameter Aone Aone Aone Aone Aone processes query_rewrite_prabled query_rewrite_integrity robms_server_dn recovery_paralelem renote_scribive_enable remote_scribive_enable remote_scribive_enable remote_login_passwordfile remote_or_vides | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 on true TIMESTAMP EXCLUSIVE FALSE FALSE | Default ALSE FALSE | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE FALSE IMMEDIATE IMMEDIATE IMMEDIATE FALSE FALSE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of queries using mat perform rewrite using materialize RDM%5 Distriguiden Name if TRUE delay opening of read on number of serve processes to us recyclein processing remote archival enable setting remote archival enable setting remote archival enable setting remote server encod edites to allow non-secure remote clients to allow non-secure remote clients to |
| | Parameter I - Parameter I - Parameter I - Remember - Remembe | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 0 0 0 true TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE | Default ALSE FALSE | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifield FALSE DMMEDIATE FALSE FALSE FALSE FALSE DMMEDIATE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of quaries using mat- perform rewrite using materializer RDMR'S Distruguished Name if TRUE delay opening of read on number of server processes to us recryctedur processing remote procedure evail dependent remote listemer password file usage parameter allow non-secure remote clents to tadown generature remote clents to tadown ge |
| bj328+ E_2A - @) bj328+ E_2A - @) bj328+ E_2A - MXG3 | 1 - Parameter 3 - Parameter 1 - Rest 1 - Constant - Constant 1 - Constant - Constant 1 - Const | Value 200 TRUE enforced FALSE 0 on true true true EXCLUSIVE FALSE FALSE FALSE | Pefault ALSE FALSE | Changed FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | SYS Modifiable FALSE DMHEDIATE DMHEDIATE FALSE FALSE IMHEDIATE FALSE DMHEDIATE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE | Session Modifiable TRUE TRUE TRUE | - + × Description user processes allow rewrite of queries using mat perform rewrite using materializer QBMS'S bitspuideh Name if TULE delay opening of read ont number of server processes to us recyclebin processing remote procedure-call dependent remote procedure-call dependent remote procedure-call dependent remote procedure-call dependent remote procedure-call dependent remote procedure-call dependent password file usage parameter allow non-secure remote clients to randong dependency for Regionat maters switch for resource limit maters switch for resource limit maters witch for resource limit |

①Real-Time Monitorの「スクリプト・マネージャー」から該当インスタンスを選択します。

②「Parameter」をダブルクリックで実行し、その結果リストから最大プロセス数「processes」を確認します。

| Seal-Time Monitor | |
|---|--|
| 接続 ツール(T) アラート(A) ログ(L) 環境設定(C) ウ. | 心下ウω ヘルプ田 |
| REG , | 1 MXG31 |
| マルチ・イ: カレント・エラー・ステータス(E) | |
| session logical reads | 31 physical reads |
| 5 10 5 8 | 75-10读定 [4X631] × |
| 6 4 | 性能指標/待機指標 ORACLEアラート・ログ SGA空きメモリー 表領域 データベース・ワーニング ディスクの使用現況 くしい |
| | find for and |
| | 指標 ワータブ クリティカル リピート |
| | |
| アラートの設定 [MXG31] | × logons current |
| 性能指標/特個指標 ORACLEアラート・ログ SGA空きメモリー 表領域 データペー | 2-ワーング ディスクの使用現況 (上) 大小: > マ ワーニング: 180 |
| 指標 | 1742 WIZ WIX UIピート: 2 クリティカル: 190 |
| Isoons current > 18 | 0 190 3 OK +4721/ |
| | 9 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

③Real-Time Monitorの「アラート→設定」メニューから該当インスタンスを選択します。

④「性能指標/待機指標」タブを選択して「作成」を押します。

⑤「統計情報」の「logons current」指標を選択して、以下の値(例)を選択・設定し、「OK」を押します。

- ・大小「>」
- ・リピート「2」
- ・ワーニングの閾値「180」
- ・クリティカラの閾値「190」

⑥「インターバル=60(秒)」を設定し、「OK」を押します。

→ 接続数が「180」以上「190」未満で、60秒間隔で2回連続でヒットした場合、ワーニングのア ラートとを出す

接続数が「190」以上で、60秒間隔で2回連続でヒットした場合、クリティカルのアラートとを出す

| MaxGauge Re | eal-Time Monitor | |
|-------------|--|---|
| | | |
| () マルチ・インスタ | | |
| session k | logical reads Physical reads MXG31 2 1 MXG31 | |
| עבעלא | - + x | |
| というでは能統 | 数計指標 経過時間 通知 メールサーバー 転送先 サーバー スナップ・ロギング | |
| EL "x | プラード時期をメールして言語する に一ル - 学生食物のメールアドレス | |
| | MaxGauge メールサーバー(SMTP) インターバル | |
| | gbkm@ex-em.co.jpl 送信インター/Sル | |
| | 1 - 1 - 1 | |
| | | |
| | トップ性能統計指標 経過時間 通知 メールサーバー 転送先 サーバー スナップ・ロギング | |
| | 作成 前致 47942 注前 メールアドレス 1071年後日 | 床計指標 経過時間 通知 メールサーバー 転送先 サーバー スナップ・ロギング |
| | 3 【名前】 | 作成 首原注 メールアドレス |
| | メールの転送先の追加 ✓ - + × МахGau | ggeザポート support@ex-em.co.jp |
| | 名前: MaxGaugeサポート | |
| | x−JLPFL2: support@ex-em.co.jp | |
| | | |
| | | |
| I | | |
| | | |

⑦Real-Time Monitorの「環境設定 → オプション」メニューを選択し、メールサーバーを設定します。

⑧「転送先」タブで「作成」を押します。

⑨転送先のメールアドレスを設定します。



①Performance Analyzerで、該当インスタンス名と日付を開いて、「CPU」タブから24時間トレンドを確認します。

→ [10:30 ~ 12:00]の時間帯でCPU使用率が100%に達しています。

②「OS指標」タブからCPU使用率構成の詳細を確認します。

→「User CPU」が殆どを占めています

③「プロセス」タブから上位プロセスを確認します。

→Oracle関連ユーザーサーバープロセスが上位にランクしています。

→②と③から、Oracleデータベースのユーザー処理の過負荷がCPUリソースの枯渇現象の原因と考えられます。

| 501921- R08101-3007- | 12-14 10:30/00 | 115059 | | | | 0.0.0 | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Trom: 12:30 | Q. E 19709/1 | シ 二 指徴)スト | පු හෝ පු පාන | -92F 💭 1935-9 | 0 75-1 LE P | 限り心ドウ | | | | | | |
| Te: 11:50 | SQL Text : | | | | | (KR | | | | | | |
| From Time SQL Text | Elapsed (AVG) | UReads PRead | Redo Sure Feich Rat | nt Elapsed Huats | | COLU ··· | | | | | | |
| 10:30:00 | 600 | 3,286,405 | 0 0 0 | 0 600 | 600 | 600 600 | | | | | | |
| 11:00:00 | 600 | 3,247,959 | 0 340 2 0 80 0 | 0 600 | 600 | 600 600 | | | | | | |
| 11:10:00 10:50:00 | 600 | 3,584,799 3,342,785 | 0 0 0 | 0 600 0.0 | 599.95 | 599.95 599.95 | | | | | | |
| 10:40:00 10:50:00 | 600 | 3,244,975 3,382,821 | 0 0 0 | 0 600 0.0 | 599.95 599.85 | 599.95 599.85 | | | | | | |
| 11:00:00 11:20:00 | 600 390.15 | 3,259,648 | 0 248 0 0 0 0 | 0 600 0 0 390.15 | 599.5 390.15 | SQUUZE RDB101: | 007-12-07 10:3 | 0:00 ~ 11:40:59] | | | | 0.0 |
| 11:20:00 20:40:00 | 290.15 9.454 | 2,181,967 540,642 28, | 0 72 0 691 0 4,495 | 0 390.15 0.0 | 2 290.1 1 37.85 1 | 国生地ないが同 | 17504 国 17 | プセッション 三朝 | 에지는 말 요구가 ! | 日 セッション・リスト 三 | 133-3 0 73- | ト |
| 11:20:00 SELECT 10:30:00 | 0.058 | 14,921 365,461 24, | 132 0 3,729 471 188 2,636 | 0 76.8 48 | 28.5 1,33 | From: 10:30 | SQL I | ID I | | | | 6 |
| 11:00:00 SELECT 11:10:00 SELECT | 0.055 | 10,253 9,827 | 78 0 2,559 165 0 2,452 | 0 63.95 37.0 0 47.6 25.3 | 26.9 1,080 | 101 11-0 | ~~~ | | | | | 1 |
| 11:20:00 | 22.083 | 214,550 38, 287,250 22, | 930 0 847 882 0 2,238 | 0 132.5 1 | 21.5 | From Sci Test | Experied 10 | ant Breat | Redo Row Sor | t Export Wate | OPU - Torontor | 00 1000 0 |
| • | | | _ | | | 11-00 \$2.0.CT | (AVG) | 21,475 140 | 528 Feb31 Ros | a <u>cumi</u> (cumi) a 44.35 397 | 3L35 L221 | (AVG) (AVG) 5 |
| SELECT | | | | | | 11:10 SELECT 11:20 SELECT | 0.055 | 10,943 75 8,145 55 | 0 2,734 0 2,038 | 0 54.15 27.85 0 38.35 17.65 | 26.3 985 20.7 691 | 0.027 0.028 |
| | | | | | | 10:30 | 5.433 2 | 21,196 8,200 58,684 12,590 | 72 831 0 1,460 | 0 32.6 36.7 0 20.4 4.5 | 15.9 6 15.9 7 | 2.65 2.783 - 2.271 0.643 -5 |
| | | | | | | 11:20 | 6.621 2 8.71 1 | 21,114 23,071 84,041 39,080 | 0 635 | 0 39.75 25.2 0 43.55 29.8 | 24.55 6 13.75 5 | 2.425 4.2 - |
| | | | | | | 11:30 | 4.005 2 | 03,935 33,362 09,113 59,029 | 72 1,162 0 1.387 | 0 44.05 30.3 0 76.35 63.3 | 13.75 11 13.05 10 | 1.25 2.755 -3 1.305 6.33 2 |
| C | | | | | | 10:50 | 2.533 2 | 21, 161 47, 497 47, 560 12, 382 | 0 737 | 0 45.2 32.5 0 52.55 40.75 | 12.7 6 | 2.117 5.417 - |
| | | | | | | 10:30 10:50 | 30.613 2 | 01,056 58,388 | 0 1,755 | 0 91.85 80.2 | 11.65 3 | 3.883 26.733 5 |
| | | | | | | 11:10 | 5.715 2 | 02,925 20,175 | 0 1,268 | 0 \$7.15 45.6 | 11.55 10 | L 155 4.56 - |
| | | | | | | 11:00 | 4.111 1 | 79,959 39,535 | 0 736 | 0 37 25.95 | 11.05 9 | 1.228 2.883 |
| | | | | | | 11:20 | 14.163 1 | 47,944 27,634 | 124 719 | 0 56.65 45.9 | 20.75 | 2.688 11.475 |
| | | | | | | •1 | | | 4 Sec. 1 | | 1 | |
| | | | | | 6 | SQLX | | | | | | |
| | | | | | | SELECT | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

④CPU過負荷時の「SQLリスト」で、過負荷時間帯を指定し、「検索」押しでSQLを抽出します。

⑤通常時の「SQLリスト」で、「④」と同じ時間を指定し、「検索」押しでSQLを抽出します。

⑥「CPU(SUM)」項目の逆順にソートし、上位SQLの論理読取(LReads)、物理読取(PReads)、 CPU使用時間(CPU(SUM))、実行回数(Executions)の実行統計と、SQL文の詳細の違いを確 認します。

→ 通常時(12/7)と比べて、CPU過負荷時(12/14)に上位SQL「SELECT MIN…」の論理読取が 10倍以上増えています。

当時のアクセス対象のデータ量若しくは実行計画の変異を確認します。



①Real-Time Monitorの「スクリプト・マネージャ」メニューから該当インスタンスを選択します。

②「Literal SQL」をダブルクリックして、適切なSQL抽出の条件「期間、最小類似SQL数」を指定し、「OK」を押します。

→ 例の画面は、類似のSQL「1000」個が1回ずつ実行された結果を表示しています。



①Logging Controllerの対象インスタンスアイコンの右クリックメニューで「実行計画オプション」画面を開きます。

②「レジストリ・データベース」タブで、実行計画を保存するデータベースへの接続情報(TNS名、ユー ザー名、パスワード)を設定し、「表を作成」を押します。

③「テーブル」タブで、実行計画を保存する表を作成するデータベースへの接続情報(TNS名、ユーザー名、パスワード)を設定し以下の情報を「接続」を行います。

④デフォルト「テーブル」と「インデックス」を指定し、「テーブル作成」を行います。

→ 表の作成時に詳細設定変更が必要な場合、「SQL文」タブのスクリプトを修正し、直接実行します。

⑤「オプション」タブで、対象インスタンス名を選択して、「実行計画を保存」、「バインドSQLを作成」、「実 行計画を新規作成」にチェックを外し、「OK」を押します。

※注意点:実行計画の収集範囲

MaxGaugeで収集済みSQLのみが、実行計画収集の対象になります。

| 接続 | 0 |
|----------------|--|
| | |
| TNS-28 MXG31 | MaxGauge SQL Plan Wever - [SQLE1-] |
| ユーザー maxgauge | アプリケーション ウィンドウ ヘルプ - ラ × |
| 129-1 | □ ない いっかい いっかい いっかい いっかい いっかい いっかい いっかい い |
| ● ◆ OK × キャンセル | (シスタンス MNG31 ■ Logical Reads >= ● 0 オブラェクトの所有者 % ● SQL文 |
| ▶ パンワードの無容 | \$6 2008-08-22 ▼ Physical Reads >= ▼ 0 オブジェクト-6 % ▼ * |
| | 8月 2009-08-22 ・ Elapsed Time >= ・ 0 オペレーション % ・ |
| | |
| | Result |
| | BQL Text Total Plan Count Plan Count SQL ID 1 select count(*) from customers, |
| | selection_gala, saud 4 12456267471 2 (SELECTING_VALUE DI ALLANDIA 2 1130864557471 2 (SELECTING_VALUE DI ALLANDIA 2 113086453300 2 SELECTING DI ALLANDIA 2 SELECTING DI |
| | SELECT OPERATION 2 0 5-35938702 4 FROM (|
| | elect count() from 5 4 599C275248E 5 SELECT /*+ INDEX (sales sales time_ix) */ promo_id, I RANK(OVER (PARTILION BY promo_id, OPER BY SINK(on) |
| | pelect count(*) from 26 26 S0086396556 7 FROM maxeauge, sales |
| | 6 WHILKL cust_id between: SYS_B_U and : SYS_B_T GROUP RY prome id_ prod id_ |
| | 10) S, W |
| | |
| | History |
| | Run Date / User Module Action Program Execute CPU Blapsed Concel Physical Redo Size Action Reine Rector Based |
| | 2008/08/22 MAXGA SQL"Plus 0 sqlplusw.exe 4 3,595 4,099 15,948 5,917 0 0 679 0 |
| | |
| | |
| | 757.49/00 2008-08-22 18:00:13 V\$SQL_PLAN |
| | Execution # 2009-05-08 17:10:20 ** |
| | E SQR 000-00-22 (6):01:13 COS (214/03 |
| | ⊟ H 2009-08-22 17:50:28 |
| | 2008-08-22 18:00:13 AUGE.PROMOTIONS |
| | B HASH JOIN |
| | B WINDOW SORT PUSHED RANK |
| | B HASH GROUP BY |
| | |

①SQL PLAN Viewerを起動して、接続情報(TNS名、ユーザー、パスワード)を入力し、実行計画の格納データベースへ接続します。

②「SQLビュー」で、該当の「インスタンス名」、対象期間「始、終」を指定して、「検索」を行います。 → 各SQLの実行計画数を確認して、複数の場合収集時の詳細を確認します。



①SQL PLAN Viewerを起動して、接続情報(TNS名、ユーザー、パスワード)を入力し、実行計画の格納データベースへ接続します。

②「プランの比較」で、該当の「インスタンス名」、対象期間「始、終」を指定して、「検索」を行います。

→ 収集タイミングを選択し、左右の実行計画を比較・確認します。

| 性能トレンド [MXG31: 2009-01-23 11:00:00 ~ 11 | 0:59] | 000 | | |
|---|---|--|--------------------------------|--------------------------|
| 10 コントレンド 11 トップSQL 11 トップセッション | 指徴リスト 三 SQUIスト 三 セッション・リスト 三 パラメータ [| アラート 画 新規ウィンドウ | | |
| OPU 197777 I属理论和 初理论和 SQL REDO | フララ ロラク フル・スキャン 第51スキャン L/C 総合1時間 | | | |
| 5- | | 3 | | |
| 11000 | ~~~~ | SOL> select | * from dba_objects where OBJEC | T_ID = 67077 ; |
| 性能指標 待機指標 指標 スト 比率指標 OS | i標 ロック・ツリー ロック・リスト PQツリー | | | |
| 10,000- | | session logical | | |
| 5.000- | | OBJECT_NAME | | |
| 100- | | physical reads SUBOBJECT_N | IAME OBJECT_ID | DATA_OBJECT_ID OBJECT_TY |
| 50- | | MAXGALICE | | |
| 179292 7012 | | ビノバックグラウンド・セッション様本 11_SALES012 | 3 | |
| Seconds SQL Text Prev SQL | Q Owner PQ Owner Row Wat Row Wat Row Wat Action C | Client Info Command Schen | 67077 | 67077 INDEX |
| 2 select /* + INDEX(sales0123 | 1292/a/-UZh | SELECT MAXE | | |
| 10 | セッション(1948 -3 -1 0) | 1515 | | |
| | セッション・リスト 11. 31: 2009-01-23 | 11:00:00 ~ 11:20:59] | | 0.0 |
| | DELIGENDAN HE NY7SOL HE NY | ブヤッション 二 指律リスト こ SOLUスト | 「「 わっしょン・リスト」についたラメーター | D アラート : D 新規ウイン |
| | Emmi 1100 | 106 Action : | Madeira | |
| | # Constant | 110 Cohama a | Pide in je . | # |
| | To: 11:20 | 112 Schema : | セッション・タイフ | . 検索 |
| | SPID : | Program : | C バックガランド・ヤッ | (Jah) (# |
| | CPID : | Module : | 0.000000 | |
| L | Wait Wait Second | SQL Text | PQ PQ Row Owner Owner Wai | t Row Wait Row Wait Blo |
| | 4.439 0 3 select /#+ INDEX(sa | lec012311_calec0123) =/ cum(AMOLINT_S) | Inst ID SID File | 67.076 147.7 |
| | 4,657 0 1 select /* + INDEX(sa | les0123 i1_sales0123) */ sum(AMOUNT_S | OLD) from | 4 67,076 146.63 |
| | 4,784 0 2 select /* + INDEX(sa | les012311_sales0123) */ sum(AMOUNT_S | OLD) from | 4 67,076 151,0 |
| | 4,901 0 3 select /*+ INDEX(sa | les0123i1_sales0123) */ sum(AMOUNT_S0 | OLD) from | 4 67,076 149,29 |
| | 4,988 0 1 select /* + INDEX(sa | les0123i1_sales0123) */ sum(AMOUNT_S0 | OLD) from | 4 67,076 148,90 |
| | c of c o o o o o o o o o o o o o o o o o | | | 201220 1217 |
| | 5,066 0 2 select /*+ INDEX(sa | les012311_sales0123) */ sum(AMOUNT_Si les012211_sales0122) 8/ sum(AMOUNT_Si | | 1 (7,077) 151,0 |

①SQL及びセッションを特定して、セッションリストで該当セッションの全リストを検索します。 「Row Wait Obj」でこのタイミング(例では11:03:35)でアクセスしているオブジェクトを確認できま

す→③に移動。

②セッション情報の「Row Wait Obj」を確認します。

ここではSQLがアクセスしている表及び索引のオブジェクト番号が表示されます。

③「dba_objects」ビューより、「②」のオブジェクト名を確認します。